社会人対象公開講座

深海底鉱物資源の開発をめぐる学際的検討

―科学・技術・環境・法律・経済をつなぎ、持続可能な未来を考える―

深海底には、未来の社会を支える重要な鉱物資源が眠っています。
その開発をめぐっては、自然科学から社会科学まで、
多様な分野の知識と視点が求められます。
本講義では、深海底鉱物資源の開発に関わる
最新の知見と課題を、学際的に学びます。



講義内容　全８回シリーズ（各１時間）

1. 深海環境の特徴 (1)：
   深海の定義、深海環境の物理・化学的特徴
2. 深海環境の特徴 (2)：
   深海生物及び深海生態系の特徴
3. 深海底鉱物資源の特徴 (1)：
   鉱物資源の定義、深海底鉱物資源の種類と特徴
4. 深海底鉱物資源の特徴 (2)：
   深海底鉱物資源の成り立ちと分布
5. 深海底鉱物資源の開発の歴史(1)：
   国際海洋条約が発効するまでの歴史的変遷
6. 深海底鉱物資源の開発の歴史 (2)：
   国際海底機構が設立されてからの歴史的変遷
7. 深海底鉱物資源の開発に向けて (1)：
   深海底鉱物資源開発への社会的要請、技術的課題
8. 深海底鉱物資源の開発に向けて (2)：
   深海底鉱物資源の開発と深海底環境保全の両立

原則として毎週、各１回分の講義をアップロードいたします。

対象

社会人の方（専門を問わず、どなたでも聴講いただけます）
※大学生・大学院生の聴講も歓迎します。

受講形式

- e-ラーニング形式による聴講
- 聴講は無料ですがお申込みが必要です

受講期間

2026年11月16日～2027年1月31日

講師



石橋 純一郎 教授
金属鉱床学、地質学
鉱床の成り立ちや評価に関する研究・教育に従事



福島 朋彦 特命教授
海洋生物学、深海環境学
深海の生態系と環境保全に関する研究・教育に従事

この講義で得られること

- 深海と鉱物資源に関する基礎から最新の知識が身につく
- 開発技術と環境保全の両立に必要な視点が身につく
- 国際的なルールや制度への理解が深まる
- 多様な分野のつながりを学び、課題解決のヒントが得られる

お申込み・問い合わせ
海洋底探査センター支援室
E-mail:
kobec-office@research.kobe-u.ac.jp

未来の資源と海洋環境のために、
一緒に学び、考えてみませんか？

KOBEC
KOBE OCEAN-BOTTOM EXPLORATION CENTER